Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

СБОРНИК № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ
(ТЕР 81-02-05-2001)

Книга II.

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ И РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

Краснодар 2004

Сборник №5 "Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов" (ТЕР 81-02-05-2001), Книга 2. Свайные работы, выполняемые в морских и речных условиях с плавучих средств. Краснодарский край, 28 с.

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства и в различных условиях (с земли и плавучих средств), для выполнения работ по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-05 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. **РАЗРАБОТАН** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Д.П. Кайдашов, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, И.В. Даренский)

2. **ВНЕСЕН** Департаментом строительства Краснодарского края.

3. **РАССМОТРЕН:**
- на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 7 от 15.07.04г.)
- на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 8 от 13.07.04г.).

4. **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** с 01.09.03 года постановлением администрации Краснодарского края.

5. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству № 6-642 от 29.09.04 г.) ТЕРм 81-02-05-2001. Краснодарский край. Книга 2.

6. **ВЗАМЕН** СНиП 1V –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП 1V –5-82; СНиП 4.05–91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: С.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2004 год

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 12.10.04 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 100 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко.
Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 5
СВАЙНЫЕ РАБОТЫ
ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ
(ТЕР 81-02-05-2001)

Книга II.

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ И РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2004 г.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 5
Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.
ТЕР-2001-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-05) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости для выполнения свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства и в различных условиях (с земли и плавучих средств), для выполнения работ по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.
2. Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-05) разработаны с учетом изменений и дополнений к ГЭСН-2001-05, утвержденных постановлением Госстроя России от 15.10.02 г № 127 (Выпуск №1).
3. ТЕР-2001-05 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-05, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-05.
5. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01. Свайные работы.
    1. Свайные работы, выполняемые с земли
    2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах.
02. Опускные колодцы.
03. Закрепление грунтов.

В книгу 2 входит раздел:

01. Свайные работы.
    3. Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств
    4. Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств

6. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:

– средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-05);

– нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-05);

– стоимости 1 человеко-часа в рублях.

– Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке сборника, приведена в таблице:

Разряд работы	Стоимость (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Стоимость (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Стоимость (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Стоимость (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Стоимость (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

– Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде.

Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

7. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-05 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

– В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года

– Если проектной документацией предусматривается применение строительных машин и механизмов, отличающихся по маркам от учтенных в единичных расценках, расценки следует уточнить: корректировка норм машинного времени не допускается, стоимость машино-часа эксплуатации машин корректируется.

– Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-05, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

8. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-05) и стоимости единицы измерения.

– Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

– В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

– Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.

– Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. Если в графе расхода приведена литера "П", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.

– В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

(Свайные работы, выполняемые в морских и речных условиях с плавучих средств)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В расценках раздела 01 настоящего сборника предусмотрена стоимость и расход ресурсов на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ.

1:2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Расценки на погружения свай молотами:

1-я группа - пески рыхлые, супеси пластичные, суглинки и глины мягко- и тугопластичные, ил, растительный фунт, торф, лесс мягкопластичный, а также перечисленные грунты с содержанием в них гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм до 10%;

2-я группа - песок плотный гравий, супеси твердые, суглинки и глины полутвердые и твердые, лесс отвердевший, песок пылеватый насыщенный водой, а также перечисленные грунты с содержанием в них до 30% гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм или крупностью более 100 мм до 10% и грунты 1-й группы с содержанием щебня и гравия от 10 до 30%.

1.2.2. Расценки на погружения свай вибропогружателями:

а) по расценкам табл. 01-182:

- 1-ая группа грунтов - насыщенные водой несвязные грунты
- 2-ая группа грунтов - связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

б) по остальным таблицам группы грунтов усреднены.

1.3. Расценки на выполнение свайных работ в морских условиях предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда). К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия.

Отнесение условий строительства к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.4. Термин «речные условия» относятся к производству строительных работ на реках, озерах и водохранилищах.

1.5. Расценки на выполнение работ в речных условиях предусматривают работу на защищённой акватории.

При производстве работ на незащищённой акватории с применением несамоходных строительных плавучих средств необходимо предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

В устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесённых к разряду «М», принимать расценки для морских условий в закрытой акватории

1.6. Для случаев погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80% (основная) от общей глубины погружения свай, нормы расхода ресурсов следует принимать по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов нормы расхода ресурсов должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й и 2-й групп.

1.7. В расценках расход ресурсов предусмотрен для производства работ по погружению вертикальных свай без подмыва.

Расход ресурсов на выполнение работ по погружению наклонных свай, а также свай с подмывом определять с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1, 3.2 и 3.5 настоящей технической части.

1.8. В расценках таблиц 01-111÷01-113, 01-115, 01-116, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-124, 01-128, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-181÷01-184 предусмотрен расход ресурсов для условий погружения (извлечения) свай на 40÷50 % их проектной длины. Расход ресурсов на погружение (извлечение) свай на иную глубину следует определять по указанным таблицам расценок с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.3, 3.4 настоящей технической части.

1.9. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять по нормам расхода ресурсов на выполнения работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.10. В расценках на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по погружению свай любого назначения.

1.11. Если в проекте обосновано однократное погружение стальных шпунтовых свай без последующего их извлечения, расход шпунтовой стали следует принимать в количестве 1,01 т на одну тонну намечаемых к погружению свай.

Если предусматривается извлечение стальных шпунтовых свай с последующим их использованием, расход шпунтовой стали в зависимости от числа оборотов свай, обоснованного в проекте, принимается в следующих размерах (в т на 1 т погружаемых стальных шпунтовых свай):

0,65 – при 2-х оборотах;

0,40 – при 3-х оборотах;

0,25 – при 4-х – 5-ти оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

Рекомендуемые нормы расхода стальных шпунтовых свай учитывают износ, потери и затраты на восстановление после их извлечения в зависимости от числа оборотов.

1.12. В расценках на выполнение работ по погружению свай с плавучих средств в речных условиях предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ, а при работе в морских условиях затраты на доставку материалов и конструкций следует определять дополнительно по расценкам таблиц 01-130÷01-135.

1.13. Расценками таблиц 01-122÷01-124 предусмотрено изготовление и погружение свай из стального шпунта массой 1 м более 70 кг.

Расценками таблиц 01-123, 01-124 предусмотрено погружение свай длиной до 30 м.

Расценки таблицы 01-126 предусматривают стыкование стальных шпунтовых свай на стенде. При погружении свай, не требующих стыкования, из расценок таблиц 01-118, 01-121÷01-123 и 01-119 (расценки 3,5,6,9,11,12), следует исключить затраты по таблице 01-126.

1.14. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по нормам расхода ресурсов на выполнение работ по погружению одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способа погружения.

1.15. Расценками таблиц 01-125 и 01-180 предусматривается устройство одноярусных направляющих рам. При устройстве двухярусных направляющих рам к расценкам вышеуказанных следует применять коэффициенты по п. 3.6 настоящей технической части.

1.16. Расценками таблиц 01-116, 01-121, 01-123, 01-128 учтено производство работ у открытого побережья в районе самостоятельного плавания плавучего крана грузоподъемностью 100 т. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания крана следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира 552 (750) квт(л.с.), исходя из количества машино-часов плавучего крана.

1.17. Класс (марку) бетона, раствора, марку железобетонных изделий, тип стального шпунта и сорт бентонитовой глины, а также диаметр и толщину стальных обсадных труб следует определять по проекту.

1.18. Расценки таблиц 01-115, 01-116, 01-121, 01-123, 01-128, 01-183, 01-184 на погружение стальных свай, требующих предварительного изготовления, предусматривают расход свай для условий изготовления их собственными силами строительно-монтажной организации, выполняющей погружение указанных свай, при этом изготовление свай следует расценивать по таблицам 01-117, 01-120, 01-122, 01-127.

1.19. При изготовлении свай предприятиями, не входящими в состав организации, выполняющей погружение свай, расход свай при погружении следует также принимать в размере 1,01 т на 1 т погруженных свай.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ на погружение железобетонных, стальных и деревянных свай следует определять по проекту.

2.2. Объем работ по погружение круглых полых свай и свай - оболочек следует определять по их объему за вычетом объема полости

2.3. При определении объема работ на погружение деревянных шпунтовых свай маячные сваи и направляющие схватки, а также шапочный брус учитывать не следует.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Погружение наклонных свай в морских условиях	01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-129	1,17	1,22	–
3.2	Погружение наклонных свай в речных условиях	01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184	1,2	1,29	–
3.3	Погружение железобетонных и стальных свай в морских и речных условиях на глубину менее 40% проектной длины свай на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-019, 01-121, 01-123, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184	0,96	0,94	–

№ п п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.4	Погружение железобетонных и стальных свай в морских и речных условиях на глубину более 50% проектной длины свай на каждые 10% увеличения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-019, 01-121, 01-123, 01-129, 01-171–01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184	1,04	1,06	–
3.5	Погружение свай с подмывом к нормам эксплуатации машин следует добавлять насосы (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом коэффициентов	01-111, 01-112 (1,2,4,5), 01-113 (1,2,4,5), 01-115, 01-116, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-171, 01-178, 01-182	0,9	0,75	–
3.6	Устройство двухярусных направляющих рам для погружения свай-оболочек	01-125, 01-180	2	2	2

№№ расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ								
ТАБЛИЦА 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях								
	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной:							
05-01-111-01	12 м в закрытой акватории	1 м3 свай	1188,60	41,75	1052,25	215,46	94,60	4,68
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-111-02	20 м в закрытой акватории	1 м3 свай	581,82	21,59	528,58	107,93	31,65	2,42
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-111-03	24 м в закрытой акватории	1 м3 свай	471,33	17,39	419,19	84,87	34,75	1,95
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-111-04	30 м в закрытой акватории	1 м3 свай	465,38	13,56	427,45	72,02	24,37	1,52
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-111-05	12 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 м3 свай	3811,46	42,82	3674,04	560,34	94,60	4,80
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-111-06	20 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 м3 свай	1888,54	21,59	1835,30	278,91	31,65	2,42
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-111-07	24 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 м3 свай	1499,01	17,30	1446,96	219,38	34,75	1,94
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-111-08	30 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 м3 свай	1279,59	13,56	1241,66	180,47	24,37	1,52
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
ТАБЛИЦА 05-01-112. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории								
	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:							
05-01-112-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	1770,62	38,18	1504,60	96,10	227,84	3,99
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-112-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	1560,81	43,16	1259,32	78,70	258,33	4,51
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-112-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	4128,17	58,38	3628,21	239,67	441,58	6,10
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-112-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	1646,85	38,18	1380,82	86,67	227,85	3,99
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-112-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	1466,89	43,16	1165,40	71,58	258,33	4,51
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-112-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	3834,81	58,38	3334,85	217,26	441,58	6,10
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 05-01-113. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)								
	Погружение вибропогружателем у открытого побережья открытого рейда железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:							
05-01-113-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	2196,65	38,18	1963,30	182,59	195,17	3,99
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-113-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	1886,24	43,16	1616,43	146,23	226,65	4,51
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-113-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	5295,90	58,38	4827,62	464,86	409,90	6,10
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-113-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	2037,95	38,18	1804,60	173,25	195,17	3,99
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-113-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	1789,52	43,93	1518,94	142,68	226,65	4,59
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-113-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	1 м3 железобетона сваи-оболочки	4925,60	58,38	4457,32	443,07	409,90	6,10
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	-	-	-	-	П	-
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях								
	Вырубка бетона из арматурных каркасов:							
05-01-114-01	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м2 в закрытой акватории	1 свая	64,04	10,18	50,78	3,46	3,08	1,18
05-01-114-02	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м2 в закрытой акватории	1 свая	97,31	17,69	73,20	4,94	6,42	2,05
05-01-114-03	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м2 в закрытой	1 свая	110,74	20,02	82,47	5,56	8,25	2,32
05-01-114-04	свайоболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	1 свая	826,76	134,11	680,03	46,99	12,62	15,54
05-01-114-05	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м2 у открытого побережья (открытого рейда)	1 свая	66,19	10,18	52,93	3,93	3,08	1,18
05-01-114-06	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м2 у открытого побережья (открытого рейда)	1 свая	99,46	17,69	75,35	5,41	6,42	2,05
05-01-114-07	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м2 у открытого побережья (открытого	1 свая	112,89	20,02	84,62	6,03	8,25	2,32
05-01-114-08	рейда)оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 свая	873,98	134,11	727,25	57,20	12,62	15,54

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях								
	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной:							
05-01-115-01	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 т свай	1012,31	32,29	908,78	170,37	71,24	3,62
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-115-02	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 т свай	450,98	14,02	407,73	71,74	29,23	1,60
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-115-03	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 т свай	3250,22	32,29	3146,69	439,52	71,24	3,62
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-115-04	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 т свай	1391,92	14,10	1348,59	185,18	29,23	1,61
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 05-01-116. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях								
	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной:							
05-01-116-01	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 т свай	1985,27	20,94	1893,09	122,39	71,24	2,39
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-116-02	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 т свай	868,61	10,69	828,69	53,82	29,23	1,22
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-116-03	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 т свай	2665,77	20,94	2573,59	258,54	71,24	2,39
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-116-04	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 т свай	1188,77	10,69	1148,85	116,76	29,23	1,22
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб								
	Изготовление свай из стальных труб диаметром:							
05-01-117-01	до 800 мм, длиной до 20 м	1 т свай	114,11	33,18	52,45	1,99	28,48	3,72
103-9012	Трубы стальные	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-117-02	свыше 800 мм, длиной свыше 20 м	1 т свай	64,69	19,98	30,74	0,87	13,97	2,24
103-9012	Трубы стальные	т	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях								
	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной:							
05-01-118-01	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	2597,88	108,71	2129,82	443,42	359,35	12,41
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-118-02	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	1452,14	70,52	1118,62	221,10	263,00	8,05
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-03	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	1611,14	94,70	1180,03	237,26	336,41	10,81
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-04	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	1745,45	72,45	1425,06	296,36	247,94	8,27
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-05	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	1086,71	63,60	818,00	163,06	205,11	7,26
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-06	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	982,98	60,53	743,78	146,83	178,67	6,91
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	8296,56	108,71	7828,50	1121,47	359,35	12,41
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-08	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	4155,33	70,52	3821,81	543,45	263,00	8,05
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-09	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	4560,88	94,70	4129,77	588,52	336,41	10,81
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-118-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	5557,30	72,45	5236,91	749,88	247,94	8,27
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-11	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	3115,38	63,60	2846,67	405,38	205,11	7,26
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-118-12	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	2789,19	60,53	2549,99	362,47	178,67	6,91
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 05-01-119. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях								
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной:							
05-01-119-01	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	4860,33	94,58	4406,40	332,31	359,35	10,96
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-02	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	2231,77	59,20	1909,57	146,41	263,00	6,86
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-03	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	2286,25	79,65	1870,19	141,52	336,41	9,23
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-04	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	3283,52	63,43	2972,15	223,86	247,94	7,35
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-05	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	1615,05	53,68	1356,26	101,62	205,11	6,22
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-119-06	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 т свай	1438,09	51,61	1207,81	91,07	178,67	5,98
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	8183,62	94,58	7729,69	903,91	359,35	10,96
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-08	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	3587,15	59,20	3264,95	379,54	263,00	6,86
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-09	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	3615,57	79,65	3199,51	370,15	336,41	9,23
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	5525,12	63,43	5213,75	609,42	247,94	7,35
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-11	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	2578,79	54,28	2320,66	267,49	203,85	6,29
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
05-01-119-12	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	2285,59	51,61	2055,31	236,77	178,67	5,98
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 05-01-120. Сборка пакетов из свай								
05-01-120-01	Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной 24 м	1 т свай	8360,89	17,08	48,21	3,40	8295,60	1,95

№№ расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях								
	Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем:							
05-01-121-01	в закрытой акватории	1 т свай	909,04	33,78	549,32	35,89	325,94	3,72
05-01-121-02	у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	1097,62	33,78	737,90	72,29	325,94	3,72
ТАБЛИЦА 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг								
	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг:							
05-01-122-01	из двух шпунтин	1 т свай	8504,87	32,36	61,49	1,12	8411,02	3,75
05-01-122-02	из четырех шпунтин	1 т свай	8643,20	48,24	84,50	1,00	8510,46	5,59
ТАБЛИЦА 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях								
	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м:							
05-01-123-01	из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1 т свай	1096,52	38,58	959,68	133,57	98,26	4,47
05-01-123-02	из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	1 т свай	848,36	31,93	719,63	92,45	96,80	3,70
05-01-123-03	из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	2755,18	38,58	2618,23	337,45	98,37	4,47
05-01-123-04	из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	2007,01	31,93	1878,28	235,36	96,80	3,70
ТАБЛИЦА 05-01-124. Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях								
	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м:							
05-01-124-01	из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1 т свай	1834,60	33,66	1651,52	104,35	149,42	3,90
05-01-124-02	из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	1 т свай	1339,47	27,87	1161,32	72,77	150,28	3,23
05-01-124-03	из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	2451,97	33,66	2268,89	224,18	149,42	3,90
05-01-124-04	из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	1769,73	27,87	1591,58	155,14	150,28	3,23
ТАБЛИЦА 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях								
	Устройство направляющих рам для погружения:							
05-01-125-01	стальных шпунтовых свай в закрытой акватории	10 м направляющей рамы	4780,30	37,44	1727,85	121,64	3015,01	4,60
05-01-125-02	железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории	то же	12847,75	203,99	10084,91	715,25	2558,85	25,06
05-01-125-03	железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории	«	4351,78	143,26	3249,83	229,93	958,69	17,60
05-01-125-04	железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории	«	936,87	70,82	144,27	20,53	721,78	8,70
05-01-125-05	свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк в закрытой акватории	«	7461,62	39,89	4126,84	288,11	3294,89	4,90
05-01-125-06	стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)	«	5635,39	37,44	2582,94	270,08	3015,01	4,60

№№ расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-125-07	железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)	10 м направляющей рамы	17885,84	203,99	15123,00	1589,91	2558,85	25,06
05-01-125-08	железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)	то же	6386,75	144,49	4867,57	510,78	1374,69	17,75
05-01-125-09	свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк у открытого побережья (открытого рейда)	«	9558,01	117,95	6145,17	638,50	3294,89	14,49
	ТАБЛИЦА 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде							
05-01-126-01	Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде	1 т свай	160,32	16,08	34,69	1,37	109,55	1,89
	ТАБЛИЦА 05-01-127. Изготовление маячных свай из швеллеров							
05-01-127-01	Изготовление маячных свай из швеллеров	1 т свай	6320,04	71,02	128,36	2,36	6120,66	8,23
	ТАБЛИЦА 05-01-128. Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях							
	Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров:							
05-01-128-01	в закрытой акватории	1 т свай	2682,22	51,65	2512,73	282,52	117,84	5,79
05-01-128-02	у открытого побережья (открытого рейда)	1 т свай	5520,93	51,65	5351,44	672,57	117,84	5,79
	ТАБЛИЦА 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях							
	Погружение деревянных свай длиной:							
05-01-129-01	до 10 м в закрытой акватории	1 м3 свай	1870,47	52,20	770,76	177,89	1047,51	7,30
201-9306	Башмаки круглые и бугели.	кг	-	-	-	-	7,20	-
05-01-129-02	свыше10 м в закрытой акватории	1 м3 свай	1433,23	30,10	355,62	81,83	1047,51	4,21
201-9306	Башмаки круглые и бугели.	кг	-	-	-	-	3,30	-
05-01-129-03	до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 м3 свай	2850,36	52,20	1750,65	297,50	1047,51	7,30
201-9306	Башмаки круглые и бугели.	кг	-	-	-	-	7,20	-
05-01-129-04	свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 м3 свай	1883,84	30,10	806,23	136,84	1047,51	4,21
201-9306	Башмаки круглые и бугели.	кг	-	-	-	-	3,30	-
	ТАБЛИЦА 05-01-130. Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории							
	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных:							
05-01-130-01	свай длиной до 12 м	100 м3 свай	2566,91	-	2566,91	237,07	-	16,98
05-01-130-02	свай длиной до 20 м	100 м3 свай	1304,60	-	1304,60	120,48	-	8,63
05-01-130-03	свай длиной до 24 м	100 м3 свай	1008,65	-	1008,65	93,15	-	6,68
05-01-130-04	свай длиной до 30 м	100 м3 свай	761,01	-	761,01	70,28	-	5,06
05-01-130-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	100 м3 свай	308,03	-	308,03	28,45	-	2,04
	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути туда и обратно добавлять:							
05-01-130-06	к расценке 05-01-130-01	100 м3 свай	688,54	-	688,54	63,59	-	4,55
05-01-130-07	к расценке 05-01-130-02	100 м3 свай	350,31	-	350,31	32,36	-	2,32
05-01-130-08	к расценке 05-01-130-03	100 м3 свай	271,79	-	271,79	25,10	-	1,81
05-01-130-09	к расценке 05-01-130-04	100 м3 свай	211,40	-	211,40	19,52	-	1,39
05-01-130-10	к расценке 05-01-130-05	100 м3 свай	84,56	-	84,56	7,81	-	0,56
	ТАБЛИЦА 05-01-131. Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда)							
	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья открытого рейда железобетонных:							
05-01-131-01	свай длиной до 12 м	100 м3 свай	2774,19	-	2774,19	440,69	-	26,88

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-131-02	свай длиной до 20 м	100 м3 свай	1409,94	-	1409,94	223,97	-	13,66
05-01-131-03	свай длиной до 24 м	100 м3 свай	1090,09	-	1090,09	173,16	-	10,57
05-01-131-04	свай длиной до 30 м	100 м3 свай	822,47	-	822,47	130,65	-	8,00
05-01-131-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	100 м3 свай	332,90	-	332,90	52,88	-	3,23
	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути туда и обратно добавлять:							
05-01-131-06	к расценке 05-01-131-01	100 м3 свай	744,14	-	744,14	118,20	-	7,20
05-01-131-07	к расценке 05-01-131-02	100 м3 свай	378,60	-	378,60	60,14	-	3,67
05-01-131-08	к расценке 05-01-131-03	100 м3 свай	293,74	-	293,74	46,66	-	2,86
05-01-131-09	к расценке 05-01-131-04	100 м3 свай	228,46	-	228,46	36,29	-	2,20
05-01-131-10	к расценке 05-01-131-05	100 м3 свай	91,39	-	91,39	14,51	-	0,88
ТАБЛИЦА 05-01-132. Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории								
	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:							
05-01-132-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	100 т свай	9898,74	147,80	9750,94	928,68	-	19,32
05-01-132-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	100 т свай	7292,42	146,50	7145,92	691,75	-	19,15
05-01-132-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	100 т свай	6752,55	146,50	6606,05	635,49	-	19,15
05-01-132-04	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	100 т свай	7348,96	147,80	7201,16	689,26	-	19,32
05-01-132-05	массой 1 м свыше 70 кг длиной до 24 м шпунтовых одиночных	100 т свай	5421,86	146,50	5275,36	510,21	-	19,15
05-01-132-06	массой 1 м свыше 70 кг длиной до 30 м шпунтовых одиночных	100 т свай	27442,34	178,40	27263,94	2052,08	-	23,32
05-01-132-07	пакетных из 11 шпунтин	100 т свай	3411,51	16,83	3394,68	225,80	-	2,20
	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути туда и обратно добавлять:							
05-01-132-08	к расценке 05-01-132-01	100 т свай	1479,75	-	1479,75	136,66	-	9,79
05-01-132-09	к расценке 05-01-132-02	100 т свай	694,58	-	694,58	64,15	-	4,59
05-01-132-10	к расценке 05-01-132-03	100 т свай	736,86	-	736,86	68,05	-	4,87
05-01-132-11	к расценке 05-01-132-04	100 т свай	948,24	-	948,24	87,57	-	6,26
05-01-132-12	к расценке 05-01-132-05	100 т свай	483,18	-	483,18	44,63	-	3,20
05-01-132-13	к расценке 05-01-132-06	100 т свай	513,38	-	513,38	47,41	-	3,39
05-01-132-14	к расценке 05-01-132-07	100 т свай	42,43	-	42,43	3,91	-	0,28
ТАБЛИЦА 05-01-133. Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)								
	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья открытого рейда свай стальных:							
05-01-133-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	100 т свай	9963,52	147,80	9815,72	1417,35	-	19,32
05-01-133-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	100 т свай	7080,06	146,50	6933,56	954,66	-	19,15
05-01-133-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	100 т свай	6632,00	146,50	6485,50	901,19	-	19,15
05-01-133-04	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	100 т свай	7306,83	147,80	7159,03	1014,10	-	19,32

№№ расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-133-05	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	100 т свай	5256,92	146,50	5110,42	695,76	-	19,15
05-01-133-06	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	100 т свай	30533,56	178,40	30355,16	2962,28	-	23,32
05-01-133-07	пакетных из 11 шпунтин	100 т свай	3876,00	16,83	3859,17	351,82	-	2,20
	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути туда и обратно добавлять:							
05-01-133-08	к расценке 05-01-133-01	100 т свай	1599,24	-	1599,24	254,04	-	15,50
05-01-133-09	к расценке 05-01-133-02	100 т свай	750,66	-	750,66	119,25	-	7,27
05-01-133-10	к расценке 05-01-133-03	100 т свай	796,36	-	796,36	126,50	-	7,71
05-01-133-11	к расценке 05-01-133-04	100 т свай	1024,82	-	1024,82	162,80	-	9,92
05-01-133-12	к расценке 05-01-133-05	100 т свай	522,20	-	522,20	82,95	-	5,07
05-01-133-13	к расценке 05-01-133-06	100 т свай	554,84	-	554,84	88,13	-	5,36
05-01-133-14	к расценке 05-01-133-07	100 т свай	48,80	-	48,80	7,26	-	0,44
ТАБЛИЦА 05-01-134. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории								
	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:							
05-01-134-01	коробчатых из двух шпунтин	100 т свай	1195,88	-	1195,88	110,44	-	-
05-01-134-02	коробчатых из четырех шпунтин	100 т свай	791,21	-	791,21	73,07	-	-
05-01-134-03	из труб диаметром до 800 мм	100 т свай	1926,69	-	1926,69	177,94	-	-
05-01-134-04	из труб диаметром свыше 800 мм	100 т свай	773,10	-	773,10	71,40	-	-
	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути туда и обратно добавлять:							
05-01-134-05	к расценке 05-01-134-01	100 т свай	320,11	-	320,11	29,56	-	-
05-01-134-06	к расценке 05-01-134-02	100 т свай	211,40	-	211,40	19,52	-	-
05-01-134-07	к расценке 05-01-134-03	100 т свай	519,42	-	519,42	47,97	-	-
05-01-134-08	к расценке 05-01-134-04	100 т свай	205,35	-	205,35	18,96	-	-
ТАБЛИЦА 05-01-135. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда)								
	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья открытого рейда свай стальных:							
05-01-135-01	коробчатых из двух шпунтин	100 т свай	1292,45	-	1292,45	205,30	-	-
05-01-135-02	коробчатых из четырех шпунтин	100 т свай	855,10	-	855,10	135,84	-	-
05-01-135-03	из труб диаметром до 800 мм	100 т свай	2082,27	-	2082,27	330,77	-	-
05-01-135-04	из труб диаметром свыше 800 мм	100 т свай	835,52	-	835,52	132,73	-	-
	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути туда и обратно добавлять:							
05-01-135-05	к расценке 05-01-135-01	100 т свай	345,96	-	345,96	54,95	-	-
05-01-135-06	к расценке 05-01-135-02	100 т свай	228,46	-	228,46	36,29	-	-
05-01-135-07	к расценке 05-01-135-03	100 т свай	561,37	-	561,37	89,18	-	-
05-01-135-08	к расценке 05-01-135-04	100 т свай	221,94	-	221,94	35,26	-	-
4. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ								
ТАБЛИЦА 05-01-171. Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях								
	Погружение в речных условиях плавучим копром свай железобетонных одиночных длиной:							
05-01-171-01 440-9132	до 12 м в грунты 1 группы Сваи железобетонные	1 м3 свай м3	2610,25 -	49,67 -	2308,38 -	367,94 -	252,20 1,01	5,67 -
05-01-171-02 440-9132	до 12 м в грунты 2 группы Сваи железобетонные	1 м3 свай м3	2998,08 -	57,29 -	2688,59 -	429,67 -	252,20 1,02	6,54 -

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
05-01-171-03	до 20 м в грунты 1 группы	1 м3 свай	1501,87	28,82	1352,18	215,88	120,87	3,34
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-171-04	до 20 м в грунты 2 группы	1 м3 свай	1692,79	33,66	1538,26	243,82	120,87	3,90
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-171-05	до 24 м в грунты 1 группы	1 м3 свай	933,67	19,68	817,00	129,12	96,99	2,28
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-171-06	до 24 м в грунты 2 группы	1 м3 свай	1250,09	24,85	1128,25	182,31	96,99	2,88
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
ТАБЛИЦА 05-01-172. Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях								
	Погружение в речных условиях вибропогружателями с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной:							
05-01-172-01	до 14 м	1 м3 свай	935,87	24,58	910,96	82,80	0,33	2,93
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-172-02	свыше 14 м	1 м3 свай	645,65	17,95	627,37	57,21	0,33	2,14
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
	Погружение в речных условиях вибропогружателями без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной:							
05-01-172-03	до 14 м	1 м3 свай	2910,91	69,73	2743,08	202,22	98,10	7,96
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
05-01-172-04	свыше 14 м	1 м3 свай	1840,08	45,20	1740,19	128,01	54,69	5,16
440-9132	Сваи железобетонные	м3	-	-	-	-	1,02	-
ТАБЛИЦА 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях								
	Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта свай-оболочек железобетонных диаметром до 2 м длиной:							
05-01-173-01	до 16 м	1 м3 свай	3237,96	49,14	3134,27	249,82	54,55	5,61
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
05-01-173-02	до 12 м	1 м3 свай	3185,68	46,87	3067,06	244,42	71,75	5,35
440-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях								
	Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром:							
05-01-174-01	до 1000 мм	1 м3 бетона в деле	5016,20	127,47	4436,11	365,27	452,62	15,66
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м3	-	-	-	-	1,04	-
05-01-174-02	до 2000 мм	1 м3 бетона в деле	1563,00	41,06	1452,82	116,65	69,12	5,12
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м3	-	-	-	-	1,04	-
ТАБЛИЦА 05-01-175. Срубка "голов" железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях								
	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай площадью поперечного сечения:							
05-01-175-01	до 0,1 м2	1 свая	803,79	19,35	784,00	89,31	0,44	2,57
05-01-175-02	до 0,15 м2	1 свая	1002,18	24,40	977,34	113,03	0,44	3,24
05-01-175-03	свыше 0,15 м2	1 свая	1413,01	39,46	1373,11	165,03	0,44	5,24
	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай-оболочек диаметром:							
05-01-175-04	до 0,8 м	1 свая	820,85	21,88	798,62	83,06	0,35	2,86
05-01-175-05	до 2,0 м	1 свая	1483,59	43,83	1438,68	153,70	1,08	5,73
05-01-175-06	до 3,0 м	1 свая	2172,79	64,95	2105,95	227,83	1,89	8,49

№№ расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях								
	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной:							
05-01-176-01	до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 1 группы	1 т свай	10910,17	116,81	2211,51	367,09	8581,86	14,35
05-01-176-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 2 группы	1 т свай	11010,68	119,58	2309,24	383,12	8581,86	14,69
05-01-176-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 1 группы	1 т свай	10549,40	102,32	1911,17	316,84	8535,90	12,57
05-01-176-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 2 группы	1 т свай	10634,39	104,52	1993,97	330,97	8535,90	12,84
05-01-176-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 1 группы	1 т свай	9577,45	65,84	1082,91	178,85	8428,70	8,21
05-01-176-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 2 группы	1 т свай	9770,28	71,06	1270,52	209,57	8428,70	8,86
ТАБЛИЦА 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях								
	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м:							
05-01-177-01	до 50 кг, длиной до 10 м	1 т извлеченных свай	2185,53	51,29	2132,94	161,30	1,30	5,75
05-01-177-02	до 50 кг, длиной свыше 10 м	то же	1992,20	46,92	1944,17	147,12	1,11	5,26
05-01-177-03	до 70 кг, длиной до 10 м	«	1758,23	41,39	1715,47	129,66	1,37	4,64
05-01-177-04	до 70 кг, длиной свыше 10 м	«	1603,76	37,73	1564,89	118,51	1,14	4,23
05-01-177-05	свыше 70 кг, длиной до 10 м	«	1095,23	25,69	1068,25	80,66	1,29	2,88
05-01-177-06	свыше 70 кг, длиной свыше 10 м	«	1009,93	23,46	985,41	74,47	1,06	2,63
ТАБЛИЦА 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях								
	Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:							
05-01-178-01	до 8 м	1 м3 свай	2554,46	84,61	1370,61	116,28	1099,24	11,06
05-01-178-02	свыше 8 м	1 м3 свай	2066,26	73,21	793,78	65,86	1199,27	9,41
ТАБЛИЦА 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях								
05-01-179-01	Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях	1 т металлоконструкций тяжей	12090,55	297,89	11145,06	3111,01	647,60	39,56
201-9357	Конструкции стальные тяжей	т	-	-	-	-	1,00	-
ТАБЛИЦА 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях								
	Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения:							
05-01-180-01	стальных свай	10 м направляющей рамы	4461,02	58,14	1639,62	162,71	2763,26	7,36
05-01-180-02	железобетонных свай	то же	8377,23	199,87	5234,97	593,32	2942,39	25,30
05-01-180-03	свай-оболочек	«	6850,74	137,54	2929,83	303,48	3783,37	17,41

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях								
05-01-181-01	Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях	1 т свай	9477,80	134,28	1721,73	168,44	7621,80	17,26
ТАБЛИЦА 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях								
	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:							
05-01-182-01	до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 1 группы	1 т свай	10229,76	109,08	1634,33	173,30	8486,35	13,40
05-01-182-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 2 группы	1 т свай	10370,18	112,98	1770,85	187,94	8486,35	13,88
05-01-182-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 1 группы	1 т свай	10022,76	97,44	1472,99	156,26	8452,33	12,15
05-01-182-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 2 группы	1 т свай	10183,34	101,61	1629,40	172,92	8452,33	12,67
05-01-182-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 1 группы	1 т свай	9277,02	63,52	814,09	84,05	8399,41	8,04
05-01-182-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 2 группы	1 т свай	9361,46	63,60	898,45	89,48	8399,41	8,05
ТАБЛИЦА 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях								
	Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной:							
05-01-183-01	до 20 м, диаметром до 800 мм	1 т свай	1331,02	45,01	1188,21	195,39	97,80	5,53
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-183-02	более 20 м, диаметром более 800 мм	1 т свай	574,29	25,93	498,80	80,41	49,56	3,39
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях								
	Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной:							
05-01-184-01	до 20 м, диаметром до 800 мм	1 т свай	1197,99	31,40	1114,16	80,50	52,43	4,17
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-
05-01-184-02	более 20 м, диаметром более 800 мм	1 т свай	586,25	22,51	538,06	38,34	25,68	2,99
101-9280	Сваи из стальных труб	т	-	-	-	-	1,01	-

Приложение 1

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов, учтенные при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	409,74	22,82
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	113,47	12,44
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	112,09	12,44
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	80,00	12,44
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	140,42	12,44
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	240,00	22,82
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	114,79	12,44
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	136,98	13,27
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	3,60	
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	8,20	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	14,00	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	1,20	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	96,77	8,76
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/мин	109,50	8,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	26,80	
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	35,00	4,38
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	54,40	4,38
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	111,06	4,38
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м3/ч, напор 165 м	61,85	8,76
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	119,85	13,27
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	121,94	13,27
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	97,00	16,38
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	141,38	16,38
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	484,13	42,51
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	555,75	87,31
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 (750) кВт (л.с.)	1 177,27	131,89
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	547,56	129,26
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	707,06	129,26
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	1 536,20	109,25
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	2 092,70	131,04
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	1 750,80	155,68
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	2 374,70	206,09
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	17,60	12,44

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
210801	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе в закрытой акватории	213,25	16,38
210802	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	278,42	16,38
230103	Баржи 300 т	112,00	5,11
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	338,46	35,85
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	554,94	35,85
230501	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	72,19	29,57
230502	Кондукторы плавучие для погружения железобетонных свай-оболочек	207,86	21,69
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	212,77	35,59
230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	558,94	138,19
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	371,49	63,02
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	440,00	63,02
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	742,60	63,02
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	269,88	78,88
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	95,82	12,44
240901	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	21,83	
240904	Площадки плавучие сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	136,00	
330201	Машины сверлильные электрические	5,21	
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	18,10	
330301	Машины шлифовальные электрические	7,69	
330804	Молотки отбойные пневматические	16,67	
331601	Бензопилы	5,90	
360700	Шлюпки	1,09	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	126,87	
400102	Тягачи седельные 15 т	105,86	
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	12,00	
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	19,76	

Приложение 2

Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенные при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1 648,20
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16 600,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6 724,60
101-0785	Поковки из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	6 228,50
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,82
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м2	21,89
101-1020	Швеллеры N 40, сталь марки Ст3кп	т	5 927,30
101-1129	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	6 829,50
101-1144	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки Ст3кп1	т	7 703,40
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	8 207,40
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12 155,00
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11 055,00
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	10 876,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 668,00
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	6 301,00
101-1782	Ткань мешочная	10м2	94,00
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	5 301,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13 775,00
101-1898	Сталь угловая равнополочная спокойная Ст3пс шириной полок 140-160 мм	т	7 003,00
101-2241	Швеллеры N 30 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	7 106,40
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	996,31
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м3	2 507,10
102-0050	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м3	1 195,90
102-0083	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	2 691,10
102-0089	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	м3	1 145,90
103-0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 2.5 мм	м	24,31
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	м	315,59
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	453,25
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5 803,80
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	11 939,00

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10 613,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	9 064,90
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1.0 т	т	10 957,39
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	5 395,00
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	5 200,00
401-0231	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 30 (М400)	м3	907,96

Приложение 3

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

Код нормы (расценки)	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
05-01-112-01	101-9085	0;092	м2	101-0872	0,092	м2
05-01-112-02	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2
05-01-112-03	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2
05-01-112-04	101-9085	0,092	м2	101-0872	0,092	м2
05-01-112-05	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2
05-01-112-06	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2
05-01-113-01	101-9085	0,092	м2	101-0872	0,092	м2
05-01-113-02	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2
05-01-113-03	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2
05-01-113-04	101-9085	0,092	м2	101-0872	0,092	м2
05-01-113-05	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2
05-01-113-06	101-9085	0,132	м2	101-0872	0,132	м2

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
	Общие указания	3
	РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ	5
	Техническая часть	5
1	Общие указания	5
2	Правила исчисления объемов работ	6
3	Коэффициенты к расценкам	6
	3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ	8
05-01-111	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях	8
05-01-112	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	8
05-01-113	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	9
05-01-114	Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях	10
05-01-115	Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях	11
05-01-116	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях	11
05-01-117	Изготовление свай из стальных труб	11
05-01-118	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях	11
05-01-119	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях	13
05-01-120	Сборка пакетов из свай	14
05-01-121	Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях	15
05-01-122	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг	15
05-01-123	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях	15
05-01-124	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях	15
05-01-125	Устройство направляющих рам в морских условиях	15
05-01-126	Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде	16
05-01-127	Изготовление маячных свай из швеллеров	16
05-01-128	Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях	16
05-01-129	Погружение деревянных свай в морских условиях	16
05-01-130	Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории	16
05-01-131	Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда)	16
05-01-132	Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории	17
05-01-133	Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)	17
05-01-134	Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории	18
05-01-135	Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда)	18
	4. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ	18
05-01-171	Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях	18
05-01-172	Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях	19
05-01-173	Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях	19
05-01-174	Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях	19
05-01-175	Срубка "голов" железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях	19

Номера таблиц	Наименование	Страницы
05-01-176	Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях	20
05-01-177	Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях	20
05-01-178	Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях	20
05-01-179	Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях	20
05-01-180	Устройство направляющих рам в речных условиях	20
05-01-181	Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях	21
05-01-182	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях	21
05-01-183	Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях	21
05-01-184	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях	21
	Приложение 1. Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов, учтенные при разработке ТЕР	22
	Приложение 2. Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенные при разработке ТЕР	24
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	26
	СОДЕРЖАНИЕ	27

gost.e-ecolog.ru